

## Porvoon Energia Oy:n Kilpilahden lämmöntalteenotto ja merilinja - hankkeen YVA-tarvearviointi / lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 24.08.2023 § 81  
1990/11.02.12.00/2023

Valmistelu- ja lisätiedot  
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth  
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Uudenmaan ELY-keskus pyytää Porvoon terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa siitä, onko ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely) tarpeen soveltaa Porvoon Energia Oy:n ”Kilpilahden lämmöntalteenotto ja merilinja” -hankkeeseen. Lausunto pyydetään lähettämään sähköisesti ELY-keskuksen kirjaamoon ([kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi)) viimeistään 7.9.2023.

Neste Oyj suunnittelee fossiilisen vedyn korvaamista uusiutuvalla vedyllä Porvoon jalostamolla. Suunnitteilla on 120 MW:n elektrolyysi-yksikkö uusiutuvan vedyn tuottamiseksi. Uusiutuvan vedyn tuottaminen elektrolyysillä tuottaa merkittäviä määriä hukkalämpöä. Porvoon Energia ja Neste käynnistivät selvityshankkeen uusiutuvan vedyn tuotannon hukkalämpöjen talteen ottamiseksi ja hyödyntämiseksi kaukolämmön tuotannossa.

Elektrolyyserilaitos sijaitsee Nesteen jalostamon yhteydessä Kilpilahdessa. Kilpilahdesta raakalämpö johdetaan putkistoa pitkin Tolkkisten voimalaitosalueelle, jonne tullaan sijoittamaan lämpöpumppulaitteisto.

Kaukolämpöputki painotetaan merenpohjaan siten, että putken ollessa tyhjä putkielementti pysyy veden pinnalla, ja kun putkilinja täytetään kaukolämpövedellä, se painuu pohjaan. Putkilinja varustetaan vuodonilmaisulangoilla, jolloin putkilinjaa voidaan tarkkailla vuotojen varalta etävalvomosta käsin.

Kaukolämpöputken sijoittaminen merenpohjaan edellyttää merenpohjan joidenkin osien ruoppaamista. Ensisijainen vaihtoehto on sijoittaa ruoppausmassat kaivannon läheisyyteen putkiston asennustöiden ajaksi ja peittää lopuksi kaivanto ruoppausmassoilla.

Rakentamisvaiheessa ruoppauksesta ja putkiston asentamisesta aiheutuu melua sekä vesien samentumista ja vesien sekoittumista. Vaikutusten arvioidaan kuitenkin sijoittuvan vain työalueen läheisyyteen ja ne eivät ole pitkäkestoisia. Merilinjan putkien rakennus- ja asennustyöt on alustavasti ajoitettu vuodelle 2025. Merilinja otetaan alustavan aikataulun mukaan käyttöön vuoden 2026 ensimmäisen puoliskon aikana.

Merilinjan ympäristövaikutukset toiminnan aikana ovat vähäisiä. Kaukolämpöputket ovat eristetty lämpöhäviöiden minimoimiseksi. Putkilinja ei aiheuta päästöjä ilmaan tai maaperään. Vaikutukset vesistöön ovat vähäiset. Kaukolämpövesi ei ole terveydelle eikä

ympäristölle vaarallista, vaikka vuotoja sattuisikin. Putkilinja ei aiheuta melua eikä tärinää.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaosto ei pidä YVA-menettelyä välttämättömänä asiassa.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

---